

## 笔试必备的计算机综合习题&答案--天天向上求职工作室独家整理复习笔记知识点

### 一 基础题:

#### 1 智力题

1.1 有 A、B、C、D 四个人, 要在夜里过一座桥。他们通过这座桥分别需要耗时 1、2、5、10 分钟, 只有一支手电, 并且同时最多只能两个人一起过桥。请问, 如何安排, 能够在 17 分钟内这四个人都过桥?

1.2 1-20 的两个数把和告诉 A, 积告诉 B, A 说不知道是多少, B 也说不知道, 这时 A 说我知道了, B 接着说我也知道了, 问这两个数是多少?

1.3 爸爸, 妈妈, 妹妹, 小强, 至少两个人同生肖的概率是多少?

1.4 某人去玩具店买小熊, 单价 30 元. 付给玩具店老板 100 元 玩具店老板没零钱, 去水果店换了 100 元零钱回来找给那人 70 元. 那人走后, 水果店老板找到玩具店老板说刚才的 100 元是假币, 玩具店老板赔偿了水果店老板 100 元 问: 玩具店老板损失了多少钱?

2 请定义一个宏, 比较两个数 a、b 的大小, 不能使用大于、小于、if 语句

3 计算  $a^b \ll 2$

4 如何输出源文件的标题和目前执行行的行数?

5 `a[3][4]` 哪个不能表示 `a[1][1]: *(&a[0][0]+5) *(*(a+1)+1) *(&a[1]+1) *(&a[0][0]+4)`

6 `fun((exp1,exp2),(exp3,exp4,exp5))` 有几个实参?

7. 希尔 冒泡 快速 插入 哪个平均速度最快?

8. `enum` 的声明方式

9. 频繁的插入删除操作使用什么结构比较合适, 链表还是数组?

10. `*p=NULL *p=new char[100] sizeof(p)` 各为多少?

11. 顺序查找的平均时间

12. `for(i=0,sum=0; i<10; ++i,sum+=i);` 的运行结果

13. 不能做 `switch()` 的参数类型是

14. 不使用其他变量, 交换两个整型 a, b 的值

15. 写出 `float x` 与“零值”比较的 if 语句。

16. 两个数相乘, 小数点后位数没有限制, 请写一个高精度算法

\*\*\*\*\*数据库\*\*\*\*\*

1. 有个表 `tableQQ`, 有整型的 ID 项和字符类型的 Nickname 项, 这两个项都不允许为空

(1) 写出建立该表的 SQL 语句

(2) 找出 Nickname 为 QQ 的用户, 按 ID 降序排列的 SQL 语句

(3) 写出删除 ID 为 1234 用户记录的 SQL 语句

(4) 写出添加 ID 为 5555, Nickname 为 '1234' 的 SQL 语句

答案:

2. 有关系 `s(sno,sname) c(cno,cname) sc(sno,cno,grade)`

(1) 问上课程 "db" 的学生

(2) 成绩最高的学生号

(3) 每科大于 90 分的人数

\*\*\*\*\*操作系统 网络\*\*\*\*\*

### 1. 描述实时系统的基本特性

2. Internet 采用哪种网络协议? 该协议的主要层次结构?
3. Internet 物理地址和 IP 地址转换采用什么协议?
4. IP 地址的编码分为哪俩部分?

### 答案

#### 一 基础题

1; 1.1 答案: A & B --> 2 mins

1 mins <-- A

C & D --> 10 mins

2 mins <-- B

A & B --> 2 mins

一共  $2 + 1 + 10 + 2 + 2 = 17$  mins

1.2 答案: 2 和 3

1.3  $1 - 12 \times 11 \times 10 \times 9 / 12 \times 12 \times 12 \times 12 = 1 - 55/96 = 41/96$

1.4 答案: 70+小熊的进价

2 答案: #define max(a,b) (((long)((a)-(b)))&0x80000000)?b:a)

若  $a > b$ , 则  $a-b$  的二进制最高位为 0, 与上任何数还是 0, 所以大数为  $a$ ;

否则,  $a-b$  为负数, 二进制最高位为 1, 与上  $0x80000000$  (最高位为 1 其他为 0) 之后为 1, 所以此时的大数为  $b$ .

3 答案: 运算符优先级: 括号, 下标,  $->$  和  $.(成员)$  最高; 单目的比双目的高; 算术双目的比其他双目的高; 位运算 高于 关系运算; 关系运算 高于 按位运算 (与, 或, 异或); 按位运算 高于 逻辑运算; 三目的只有一个 条件运算, 低于逻辑运算; 赋值运算仅比  $,$  (顺序运算) 高。在此题中, 位左移 " $<<$ " 优先级高于 按位异或 " $\wedge$ ", 所以  $b$  先左移两位 (相当于乘以 4), 再与  $a$  异或。例如: 当  $a = 6$ ;  $b = 4$  时; 则  $a \wedge b < < 2 = 22$

4 答案: printf("The file name: %d\n", \_\_FILE\_\_);

printf("The current line No:%d\n", \_\_LINE\_\_);

ANSI C 标准预定义宏:

\_\_LINE\_\_ \_\_FILE\_\_

\_\_DATE\_\_

\_\_TIME\_\_

\_\_STDC\_\_

当要求程序严格遵循 ANSI C 标准时该标识符被赋值为 1 \_\_cplusplus\_\_ 当编写 C++ 程序时该标识符被定义

5 答案:  $*(a+1)+1$ ;  $a$  是数组的首地址,  $a+1$  相当于  $\&a[0][1]$ ,  $*(a+1)=a[0][1]$ , 则  $*(a+1)+1=*(a[0][1]+1) \neq a[1][1]$

6 答案: 两个。

形式参数: 在声明和定义函数时, 写在函数名后的括号中的参数。

实参是调用参数中的变量, 形参是被调用函数中的变量。

7. 答案: 快速排序; 快速排序、归并排序和基数排序在不同情况下都是最快最有用的。

8. 答案: enum 枚举类型名 {枚举常量 1, 枚举常量 2, ... 枚举常量 n};

For example:

enum weekday { sunday, monday, tuesday, wednesday, thursday, friday, saturday};

enum weekday week\_day; // week\_day 就是一个枚举类型变量

9. 答案: 链表

10. 答案: 都为 4。因为都是指针类型, 所占存储空间必然为 4。

11. 答案:  $(1+2+3+\dots+n)/n = (n+1)/2$
12. 答案:  $\text{sum} = 55$
13. 答案: switch 的参数不能为浮点型。
14. 答案:  $x = x+y; y = x-y; x = x-y$
15.  $\text{if}(x \geq 0.000001 \ \&\& \ x \leq -0.000001)$  ( $x$  不为 0 的比较)  
float: 6 位精度 double: 16 位精度
- 16.

## 二 数据库

1

- (1) CREATE TABLE tableQQ (  
ID NUMBER(12) NOT NULL,  
Nickname Varchar2(30) NOT NULL);
- (2) select \* from tableQQ where Nickname = 'QQ' order by ID desc;
- (3) delete from tableQQ where >
- (4) insert into tableQQ values(5555,'1234');//删除表
- (5) drop table tableQQ;

## 三 网络

1. 答案: 在特定时间内完成特定的任务, 实时性与可靠性。
2. 答案: TCP/IP 协议。应用层、传输层、网络层、数据链路层和物理层。
3. 答案: 地址解析协议 ARP address resolution protocol
4. 答案: 网络号和主机号。不过是要和“子网掩码”按位与上之后才能区分哪些是网络位哪些是主机位。

鉴于本资料不断发现被转卖/盗卖/分享/转赠, 这是对我们劳动成果的亵渎, 因此我们极不愿意但却不得不做恶毒的申明以保护我们资料的价值; 保证从我们处购买该资料用户的权益 (付出的价格)。

### 申明

本资料由天天向上求职工作室 (唯一旺旺客服: galerjim); 我们祝所有从该处购买资料的用户顺利通过各个公司招聘笔试面试取得心仪 offer, 一堆 offer, 高大上的 offer。祝所有从别处购买/分享获得/获赠该资料的用户笔试面试通通挂掉, 祝所有转卖/盗卖/分享/转赠我们资料的商家/机构全家人间灭绝, 户口销户